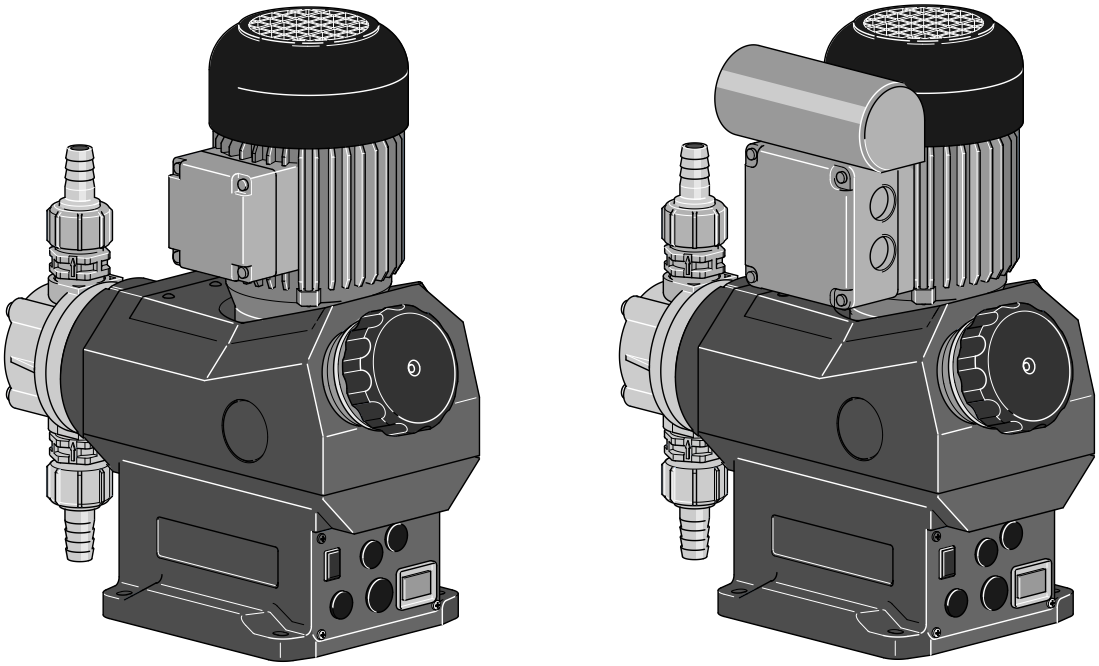
Manuale di istruzioni

Pompe dosatrici
Vario, VAMc

IT



Leggere prima la istruzioni d'uso complete. Non gettarle via.
Per qualsiasi danno provocato da errori d'installazione o di comando è responsabile il gestore.
La versione più recente del manuale di istruzioni è disponibile sulla nostra homepage.

N. ordine 985374 **Manuale di istruzioni originale (2006/42/CE)** BA VA 002 06/15 IT

Istruzioni aggiuntive

Fig. 1: Si prega di leggere!

Leggere attentamente le seguenti istruzioni aggiuntive! La conoscenza di queste istruzioni consente di sfruttare il manuale di istruzioni in modo ottimale.

Nel testo si evidenziano in special modo:

- Elenchi

→ Istruzioni pratiche

⇨ Risultati delle istruzioni pratiche

- vedere (rimandi)

Informazioni

Le informazioni così contrassegnate forniscono importanti indicazioni per il corretto funzionamento dell'apparecchio o sono finalizzate ad agevolare il lavoro dell'operatore.

Note di sicurezza

Note di sicurezza contrassegnate con pittogrammi: vedere il capitolo "Sicurezza".

Validità

Questo manuale di istruzioni è conforme alle norme UE vigenti alla data di pubblicazione.

Indicare il codice identificativo e il numero di serie

Indicare il codice identificativo e il numero di serie che si trovano sulla targhetta di identificazione in caso di comunicazioni o ordini di ricambi. In questo modo è possibile identificare in maniera univoca il tipo di apparecchio e le varianti dei materiali.

Indice

1 Codice identificativo ... 4
2 Sicurezza ... 5
3 Riparazione ... 9
4 Dati tecnici ... 12
4.1 Dati prestazionali ... 12
4.2 Precisione ... 12
4.3 Peso di spedizione ... 12
4.4 Materiali a contatto con il liquido ... 13
4.5 Condizioni ambientali ... 13
4.5.1 Temperature ambiente ... 13
4.5.2 Temperature del liquido ... 13
4.5.3 Umidità atmosferica ... 13
4.6 Dati del motore ... 13
4.7 Sensore corsa "Sigma" ... 14
4.8 Livello di pressione sonora ... 14
4.9 Aggiunta in caso di versione modificata ... 14
5 Disegni quotati ... 15
6 Diagrammi per la regolazione del rendimento di dosaggio ... 16
7 Componenti usurati Vario c, VAMc ... 17
7.1 Set di ricambi ... 17
7.2 Membrane di dosaggio ... 17
8 Dichiarazione di conformità CE per macchinari ... 18

1 Codice identificativo

Serie Vario, versione c								
VAMc	Potenza							
	_ _ _ _ _	Dati prestazionali con contro pressione massima e tipo: vedere targhetta sul corpo pompa						
		Materiale testata dosatrice/valvole						
		PPE	Polipropilene con guarnizione in EPDM					
		PCB	PVC con guarnizione in EPDM					
		PVT	PVDF con guarnizione in PTFE					
		SST	Acciaio inox con guarnizione in PTFE					
			Versione della testata dosatrice					
			0	senza molle valvola (standard)				
			1	con 2 molle valvola, Hastelloy C4				
				Collegamento idraulico				
				0	Collegamento standard - Ghiera con attacco per tubo flessibile			
				1	Ghiera e cartella PVC			
				2	Ghiera e cartella PP			
				3	Ghiera e cartella PVDF			
				4	Ghiera e inserto acciaio inox			
				5	Ghiera e porta gomma PVC			
				6	Ghiera e porta gomma PP			
				7	Ghiera e porta gomma PVDF			
				8	Ghiera e porta gomma acciaio inox			
					Versione			
					0	con logo ProMinent® (standard)		
					M	Modificata		
						Collegamento del motore		
						_	vedere targhetta identificativa del motore	
							Sensore corsa	
							0	Senza sensore corsa
							3	Con sensore corsa (Namur)
								Impostazione delle lunghezza corsa
							0	manuale (standard)

2 Sicurezza

Indicazioni generali

AVVERTENZA!
Si ricorda al gestore della pompa che le informazioni sulla sicurezza e sul funzionamento della pompa devono essere utilizzate per istruire il personale addetto.

Identificazione delle note di sicurezza

Il presente manuale di istruzioni utilizza i seguenti termini di segnalazione per identificare i vari stadi di pericolo:

Termine di segnalazione	Significato
AVVERTIMENTO	Indica una possibile situazione di pericolo. Se non viene evitata, le conseguenze per l'operatore possono essere il pericolo di morte o gravi lesioni.
ATTENZIONE	Indica una possibile situazione di pericolo. Se non viene evitata, le conseguenze possono essere lesioni lievi o di media entità oppure danni materiali.

Segnali di pericolo nei differenti tipi di pericolo

Le presenti istruzioni per l'uso utilizzano i seguenti segnali per identificare i vari stadi del pericolo:

Segnali di avvertimento	Tipo di pericolo
	Avvertimento di tensione elettrica pericolosa.
	Avvertimento di punto pericolo.

Uso previsto

- La pompa deve essere impiegata esclusivamente per il dosaggio di liquidi.
- La pompa può essere utilizzata soltanto dopo essere stata installata e messa in funzione correttamente nel rispetto dei dati tecnici e delle specifiche riportati nel manuale di istruzioni.
- Rispettare le limitazioni generali riguardo ai limiti di viscosità, alla resistenza ai prodotti chimici e alla densità - vedere anche l'elenco delle resistenza ProMinent® nel catalogo prodotti o all'indirizzo *www.prominent.com*.
- Sono proibiti tutti gli altri usi nonché eventuali modifiche.
- La pompa non è adatta al dosaggio di mezzi gassosi né di sostanze solide.
- La pompa non è adatta al dosaggio di sostanze molto pericolose o potenzialmente letali.
- La pompa non è adatta al dosaggio di sostanze infiammabili.
- La pompa non è adatta al dosaggio di agenti ossidanti senza misure di protezione adeguate.
- La pompa non è stata progettata per dosare sostanze liquide deflagranti.
- La pompa non è destinata all'utilizzo in zona Ex.
- La pompa non è destinata all'impiego all'aperto senza protezione.
- La pompa non è destinata all'impiego industriale.

- La pompa deve essere azionata esclusivamente da personale autorizzato e appositamente istruito.
- È fatto obbligo di rispettare le indicazioni relative alle varie fasi della vita dell'apparecchio riportate nel manuale di istruzioni.

Qualifiche del personale

Mansione	Qualifica
Immagazzinamento, trasporto, disimballaggio	Personale addestrato
Montaggio	Personale specializzato, servizio clienti
Pianificazione dell'installazione idraulica	Personale specializzato in possesso di conoscenze documentabili relative all'impiego delle pompe a membrana
Installazione idraulica	Personale specializzato, servizio clienti
Installazione elettrica	Elettricista specializzato
Gestione	Personale addestrato
Manutenzione, riparazione	Personale specializzato, servizio clienti
Messa fuori servizio, smaltimento	Personale specializzato, servizio clienti
Risoluzione dei problemi	Personale specializzato, specialista elettrico, personale addestrato, servizio clienti

Spiegazione della tabella:

Personale specializzato

Per personale specializzato s'intendono coloro che, grazie alla formazione tecnica ricevuta e alle proprie conoscenze ed esperienze, nonché grazie alla conoscenza delle disposizioni pertinenti, sono in grado di valutare i lavori loro affidati e di riconoscere eventuali pericoli.

Osservazione:

Una formazione specifica di qualifica equivalente può essere acquisita anche mediante un'attività pluriennale nell'ambito di lavoro in questione.

Elettricista specializzato

Gli elettricisti specializzati, grazie alla formazione, alle conoscenze e all'esperienza nel settore, nonché alla conoscenza delle norme e delle disposizioni pertinenti, sono in grado di eseguire interventi su impianti elettrici e di riconoscere autonomamente ed evitare possibili pericoli.

Tali specialisti sono formati in modo specifico per l'ambito lavorativo in cui operano e ne conoscono le relative norme e disposizioni.

Essi devono soddisfare le disposizioni delle vigenti norme di legge in materia di prevenzione degli infortuni.

Personale addestrato

Per personale addestrato si intendono coloro che sono stati informati e istruiti, laddove necessario, circa i compiti loro affidati e i possibili pericoli in caso di comportamento inadeguato e che hanno inoltre ricevuto istruzioni sui dispositivi e sulle misure di sicurezza necessari.

Servizio clienti

Per servizio clienti si intendono i tecnici dell'assistenza formati e autorizzati in modo dimostrabile da ProMinent o ProMaqua per lo svolgimento di interventi sull'impianto.

Note di sicurezza

AVVERTENZA!

Precauzione con mezzo da dosare pericoloso o non conosciuto

Nel caso sia stato utilizzato un mezzo da dosare pericoloso o non conosciuto: il mezzo potrebbe fuoriuscire sui componenti idraulici eseguendo lavori sulla pompa.

– Prima di intervenire sulla pompa adottare misure di protezione adeguate (ad es. occhiali e guanti protettivi). Attenersi alla scheda tecnica di sicurezza del mezzo da dosare.
– Prima di eseguire lavori sulla pompa, svuotare e sciacquare l'unità di alimentazione.

AVVERTENZA!

Rischio a causa di una sostanza pericolosa!

Possibile conseguenza: morte o lesioni gravissime.

Quando si usano sostanze pericolose, tenere presente che sono disponibili le schede tecniche di sicurezza aggiornate dei produttori di tali sostanze. Le schede tecniche di sicurezza indicano le misure da adottare. Dal momento che il potenziale di rischio di una sostanza può essere rivalutato in qualsiasi momento in base a nuove conoscenze, la scheda tecnica di sicurezza va verificata regolarmente e all'occorrenza sostituita.

Il gestore dell'impianto è responsabile della disponibilità della versione aggiornata della scheda tecnica di sicurezza e della redazione della valutazione dei rischi dei posti di lavoro interessati ad essa collegata.

AVVERTENZA!

Pericolo di scossa elettrica

All'interno dell'alloggiamento della pompa può esserci tensione di rete.

– Se l'alloggiamento della pompa ha subito danni, scollegare immediatamente la pompa dalla rete. È consentito rimetterla in funzione solo dopo una riparazione autorizzata.

ATTENZIONE!

Precauzione con mezzo da dosare che potrebbe schizzare

Il mezzo da dosare potrebbe fuoriuscire schizzando durante la manipolazione o l'apertura delle parti idrauliche a causa della pressione presente nell'unità di alimentazione e nelle parti adiacenti dell'impianto.

– Scollegare la pompa dalla rete e metterla in sicurezza per evitarne la riaccensione negligente.
– Prima di ogni intervento depressurizzare tutti i componenti idraulici dell'impianto.

ATTENZIONE!

Precauzione con mezzo da dosare che potrebbe schizzare

Un mezzo da dosare non idoneo può danneggiare le parti della pompa con cui entra in contatto.

– Prestare attenzione alla resistenza dei materiali con cui entra in contatto il liquido di dosaggio nella scelta di quest'ultimo; vedere il catalogo prodotti ProMinent o visitare l'indirizzo *www.prominent.com*.

ATTENZIONE!

Pericolo di danni a persone e danni materiali

Utilizzando componenti che non sono stati collaudati è possibile causare danni a persone e a cose.

– Sulle pompe dosatrici montare esclusivamente componenti che sono stati collaudati e consigliati da ProMinent.

ATTENZIONE!

Pericolo causato da utilizzo scorretto della pompa o da scarsa manutenzione della stessa

Una pompa difficilmente accessibile può causare pericoli derivanti da un utilizzo scorretto e da scarsa manutenzione.

– Mantenere la pompa sempre in posizione facilmente accessibile.
– Rispettare gli intervalli di manutenzione.

Dispositivi di protezione con funzione di separazione

Durante il funzionamento tutti i dispositivi di protezione con funzione di separazione devono essere montati:

- Copertura anteriore azionamento
- Calotta ventola del motore
- Coperchio scatola di giunzione motore
- Tappo (pos. 9 nella fig. 6 al cap. "Riparazione")

Indicazioni in caso di emergenza

In caso di incidente elettrico scollegare il cavo di rete dall'alimentazione o attivare l'interruttore di sicurezza montato a bordo impianto.

In caso di fuoriuscita di liquido di dosaggio depressurizzare inoltre l'ambiente idraulico circostante la pompa. Attenersi alla scheda tecnica di sicurezza del liquido di dosaggio.

Livello di pressione sonora

Livello di pressione sonora LpA < 70 dB secondo EN ISO 20361

a lunghezza corsa massima, frequenza corsa massima, contro pressione (acqua) massima

3 Riparazione

Note di sicurezza

AVVERTENZA!

Spedire le pompe dosatrici da riparare solo dopo averle pulite e dopo aver risciacquato l'unità di alimentazione - vedere il capitolo "Messa fuori esercizio".

Inviare le pompe dosatrici solo con una dichiarazione di decontaminazione compilata. La dichiarazione di decontaminazione è parte integrante dell'incarico di ispezione/riparazione. Un'ispezione o una riparazione saranno possibili soltanto a condizione che sia presente una dichiarazione di decontaminazione debitamente compilata in ogni sua parte da personale autorizzato e qualificato della società che gestisce l'impianto.

Il modulo "Dichiarazione di decontaminazione" è disponibile sul sito *www.prominent.com*.

AVVERTENZA!

Precauzione con mezzo da dosare pericoloso o non conosciuto

Nel caso sia stato utilizzato un mezzo da dosare pericoloso o non conosciuto: il mezzo potrebbe fuoriuscire sui componenti idraulici eseguendo lavori sulla pompa.

- Prima di intervenire sulla pompa adottare misure di protezione adeguate (ad es. occhiali e guanti protettivi). Attenersi alla scheda tecnica di sicurezza del mezzo da dosare.
- Prima di eseguire lavori sulla pompa, svuotare e sciacquare l'unità di alimentazione.

ATTENZIONE!

Precauzione con mezzo da dosare che potrebbe schizzare

Il mezzo da dosare potrebbe fuoriuscire schizzando durante la manipolazione o l'apertura delle parti idrauliche a causa della pressione presente nell'unità di alimentazione e nelle parti adiacenti dell'impianto.

- Scollegare la pompa dalla rete e metterla in sicurezza per evitarne la riaccensione negligente.
- Prima di ogni intervento depressurizzare tutti i componenti idraulici dell'impianto.

ATTENZIONE!

Precauzione con mezzo da dosare che potrebbe schizzare

Un mezzo da dosare non idoneo può danneggiare le parti della pompa con cui entra in contatto.

- Prestare attenzione alla resistenza dei materiali con cui entra in contatto il liquido di dosaggio nella scelta di quest'ultimo; vedere il catalogo prodotti ProMinent o visitare l'indirizzo *www.prominent.com*.

ATTENZIONE!

Avvertimento: possibili schizzi di liquido di dosaggio

Le guarnizioni in PTFE già utilizzate/compresse non sono più in grado di offrire un'impermeabilizzazione affidabile del collegamento idraulico.

– Utilizzare solo guarnizioni in PTFE nuove e non usate in precedenza.

ATTENZIONE!

Pericolo di danni a persone e danni materiali

Utilizzando componenti che non sono stati collaudati è possibile causare danni a persone e a cose.

– Sulle pompe dosatrici montare esclusivamente componenti che sono stati collaudati e consigliati da ProMinent.

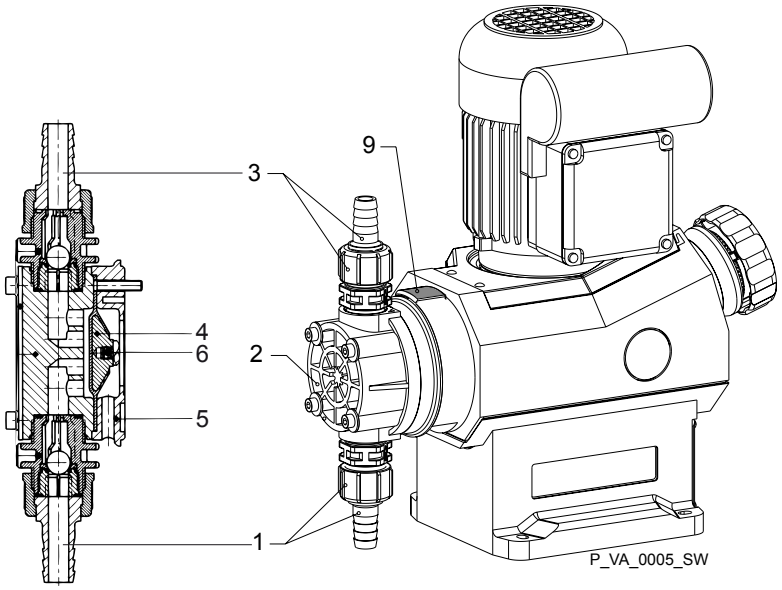


Fig. 2: Componenti unità di alimentazione

1 Connessione di aspirazione
2 Testata dosatrice
3 Collegamento di mandata
4 Membrana
5 Disco di testa
6 Albero di spinta
9 Tappo

- Se necessario, adottare misure di protezione adeguate.
- Osservare la scheda tecnica di sicurezza del liquido di dosaggio.
- Depressurizzare l'impianto.

1. Svuotare l'unità di alimentazione (capovolgere l'unità di alimentazione e lasciare defluire il liquido di dosaggio; risciacquare con un materiale adeguato; in caso di liquidi di dosaggio pericolosi risciacquare bene l'unità di alimentazione).
2. A pompa in funzione, posizionare la manopola di regolazione della corsa sullo 0% (l'asse motore in tal modo si muove difficilmente).
3. Spegnere la pompa e proteggerla dalla riaccensione.
4. Svitare gli attacchi idraulici dal lato di mandata e di aspirazione.
5. Rimuovere le viti.

6. Allentare (non completamente!) la testata dosatrice (2) e il disco di testa (5) dal corpo pompa.
7. Tenere il corpo pompa con una mano e afferrare con l'altra la membrana (4) tra la testata dosatrice (2) e il disco di testa (5).
8. Allentare la membrana (4) dall'albero di spinta con una breve e brusca rotazione della testata dosatrice(2), della membrana (4) e del disco di testa (5) in senso antiorario (eventualmente tenere fermo l'albero di spinta (6) introducendo una chiave fissa adatta attraverso l'apertura per il tappo (9)).
9. Svitare completamente la membrana (4) dall'asse motore.
10. Pulire le guarnizioni.
11. Collocare la membrana (4) sul disco di testa (4).
12. Applicare la testata dosatrice (2) in modo che la connessione di aspirazione (1) venga a trovarsi sopra il foro di scarico del disco di testa (5).
13. Collocare le viti e serrare a mano la membrana in senso orario sul l'albero di spinta (6).
14. Accendere la pompa.
15. Impostare la lunghezza della corsa al 100%.
16. Posizionare la testata dosatrice (2) con le viti sulla membrana (4) e sul disco di testa (5); la connessione di aspirazione di aspirazione deve essere rivolta verso il basso una volta montata la pompa per intero.
17. Con la pompa in funzione girare verso destra l'unità di alimentazione finché la connessione di aspirazione (1) non è rivolta verticalmente verso il basso.
18. A questo punto scollegare la pompa dalla rete elettrica in modo che l'albero di spinta (6) si arresti all'incirca sulla posizione finale posteriore.
19. Avvitare le viti (1) leggermente, quindi serrare procedendo in modo incrociato. Per la coppia di serraggio vedere più in basso.
20. Nei tipi PP con sfiato: innestare in posizione il coperchio dell'unità di alimentazione, quindi inserire la crociera della valvola di sfiato nella testata dosatrice facendo pressione.

ATTENZIONE!

Possibilità di perdite

– Controllare il momento di serraggio delle viti dopo 24 ore di funzionamento.
– Per le testate dosatrici in PP controllare il momento di serraggio anche dopo tre mesi.

Coppie di serraggio

Voce	Valore	Unità
Coppie di serraggio per viti:	4,5 ... 5,0	Nm

4 Dati tecnici

Solo per la versione "M modificato":

AVVERTENZA!

Pericolo di danni alle persone

È assolutamente necessario osservare la "Aggiunta in caso di versione modificata" alla fine del capitolo.

Essa sostituisce e integra i dati tecnici.

4.1 Dati prestazionali

Il rendimento di dosaggio con contro pressione massima è riportato sulla targhetta identificativa posta sull'alloggiamento.

Tipo VAMc	Altezza di aspirazione	Pressione di innesco ammessa, lato aspirazione
	m WS	bar
10008, 10016, 07026, 07042	7	2,8
07012, 07024, 04039, 04063	6	1,7

Tutti i dati indicati sono validi per acqua a 20 °C.

L'altezza di aspirazione è valida per una linea di aspirazione piena e un'unità di alimentazione piena in caso di installazione corretta.

4.2 Precisione

Precisione

Voce	Valore	Unità
Riproducibilità	±2	% *

* - in caso di installazione corretta, condizioni costanti, lunghezza corsa di almeno il 30% e acqua a 20 °C

4.3 Peso di spedizione

Versione materiale	Peso di spedizione
	kg
PVT	6,0
SST	7,2

4.4 Materiali a contatto con il liquido

Versione materiale	Unità di alimentazione	Collegamento di aspirazione/mandata	Guarnizioni	Sfere	Sede valvola
PPE	PP	PP	EPDM	Vetro	PP
PCB	PVC	PVC	FPM-B	Vetro	PVC
PVT	PVDF	PVDF	PTFE	Ceramica	PTFE
SST	Acciaio inox 1.4404/1.4571	Acciaio inox 1.4581/1.4571	PTFE	Acciaio inox 1.4404	PTFE

La membrana di dosaggio è rivestita in PTFE.

4.5 Condizioni ambientali

4.5.1 Temperature ambiente

Pompa, completa

Voce	Valore	Unità
Temperatura di immagazzinamento e trasporto:	-10 ... +50	°C
Temperatura ambiente durante il funzionamento (azionamento + motore):	-10 ... +45	°C

4.5.2 Temperature del liquido

Versione materiale	PPE	PCB	PVT	SST
Temp. a lungo termine* [°C]	-10... +50	-10... +45	-10... +50	-10... +50
Temp. max. per 15 min** [°C]	100	60	100	120

* con pressione d'esercizio max.

** con max. 2 bar

4.5.3 Umidità atmosferica

Umidità atmosferica

Umidità atmosferica, max.*:	95% umidità relativa

*non condensante

4.6 Dati del motore

Dati elettrici

I dati elettrici del motore si trovano sulla targhetta identificativa del motore.

Schede dati dei motori, motori speciali, flange motori speciali

– *Per ulteriori informazioni sul motore, vedere le schede dati dei motori sulla nostra home page.*

4.7 Sensore corsa "Sigma"

Installare il sensore come indicato al capitolo "Installazione elettrica".

Sensore Namur (caratteristica del codice identificativo "sensore corsa": 3)

5-25 V DC, secondo Namur e DIN 60947-5-6, potenziale zero.

Voce	Valore	Unità
Tensione nominale*	8	VDC
Corrente assorbita, superficie attiva libera	> 3	mA
Corrente assorbita, superficie attiva coperta	< 1	mA
Distanza di commutazione nominale	1,5	mm

* Ri ~ 1 kΩ

Colore cavo	Polarità
blu	-
marrone	+

4.8 Livello di pressione sonora

Livello di pressione sonora

Livello di pressione sonora LpA < 70 dB secondo EN ISO 20361

a lunghezza corsa massima, frequenza corsa massima, contro pressione (acqua) massima

4.9 Aggiunta in caso di versione modificata

(quando l'indicazione "Versione" del codice identificativo presenta: "M modificato")

Dati tecnici

I dati tecnici delle pompe in versione modificata possono differire da quelli delle pompe standard. Questi dati possono essere richiesti indicando il numero di serie.

Se si utilizza un sistema di regolazione automatica della lunghezza della corsa in combinazione con un motore a velocità variabile, la frequenza di corsa non deve scendere al di sotto delle 30 corse/min. In caso contrario si verificano problemi tecnici, in quanto la resistenza meccanica sul mandrino di regolazione della corsa diventa troppo elevata.

Motore

Le schede dati dei motori valide per la versione modificata possono differire dalle schede dati dei motori standard.

Ricambi

In caso di versione modificata è assolutamente necessario richiedere e ordinare i ricambi e i pezzi soggetti a usura indicando il numero di serie della pompa.

5 Disegni quotati

- *Confrontare le misure indicate nel disegno quotato con quelle della pompa.*
- *Le misure sono espresse in mm.*

Foglio misure Vario c, VAMc

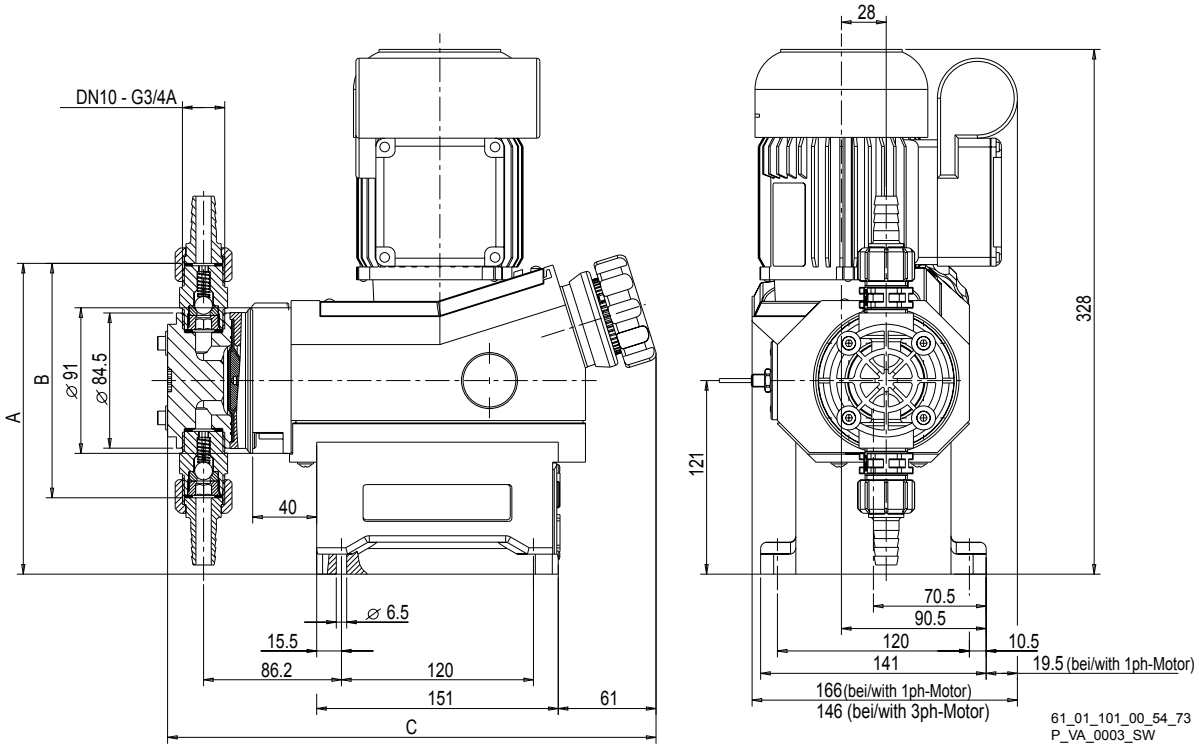


Fig. 3: Foglio misure Vario c, VAMc

6 Diagrammi per la regolazione del rendimento di dosaggio

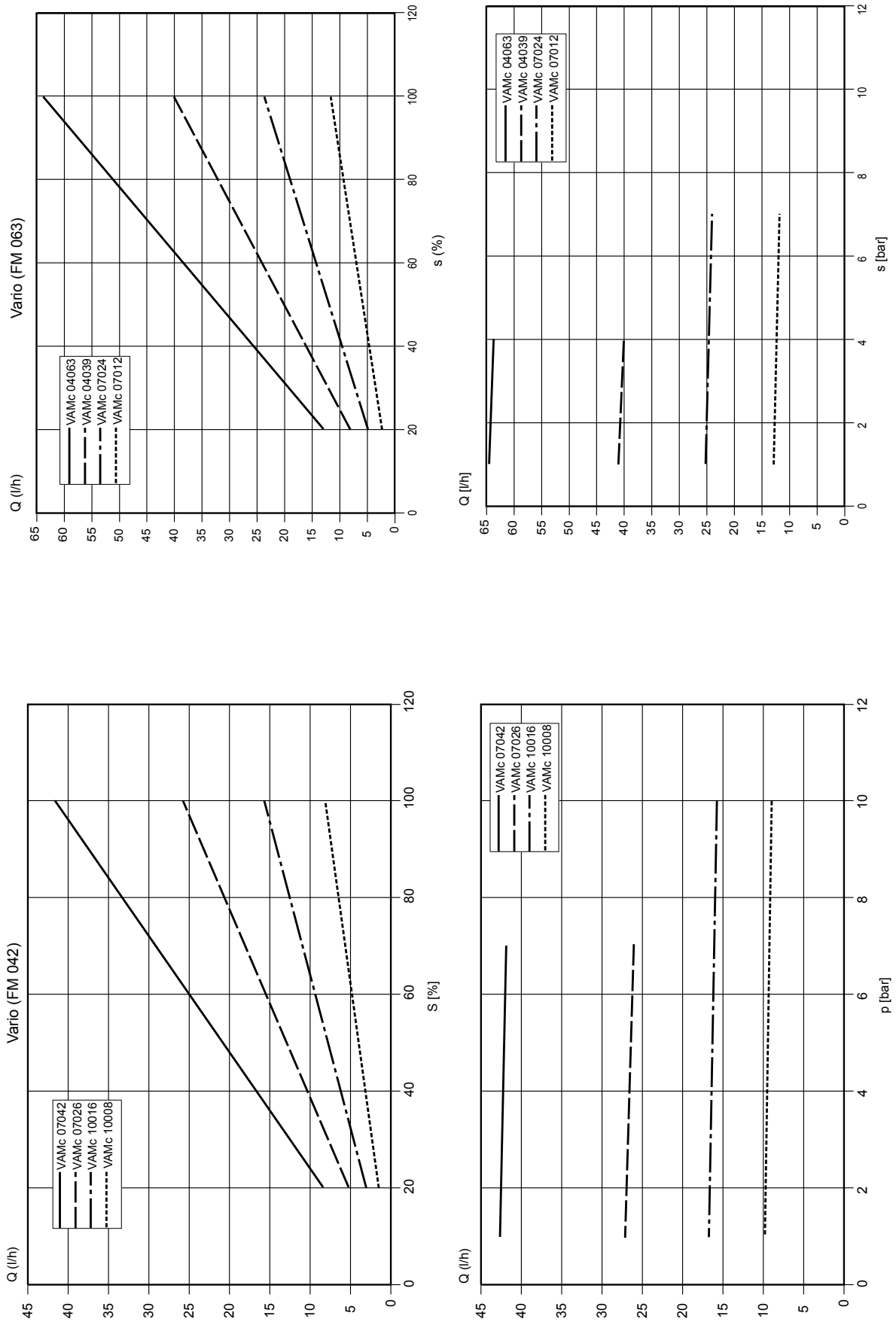


Fig. 4: Rendimento di dosaggio Q con contro pressione minima in funzione della lunghezza corsa s e rendimento di dosaggio Q in funzione della contro pressione p.

7 Componenti usurati Vario c, VAMc

7.1 Set di ricambi

Contenuto della fornitura PVT:

1 Membrana di dosaggio

1 Valvola di aspirazione completa

1 Valvola di mandata completa

2 Sfera valvole

1 set di guarnizioni compl. (protezione ad anello, anelli a sede sferica)

Contenuto della fornitura SST:

1 Membrana di dosaggio

2 Sfera valvole

1 Set di guarnizioni compl. (protezioni ad anello, guarnizioni piatte, sede sferica)

Modelli 10008, 10016, 07026, 07042

Unità di alimentazione	Versione materiale	N. ordinazione
FM 042 - DN 10	PPE	910753
FM 042 - DN 10	PCB	910754
FM 042 - DN 10	PVT	1003641
FM 042 - DN 10	SST	910751

Modelli 07012, 07024, 04039, 04063

Unità di alimentazione	Versione materiale	N. ordinazione
FM 063 - DN 10	PPE	910758
FM 063 - DN 10	PCB	910759
FM 063 - DN 10	PVT	1003642
FM 063 - DN 10	SST	910756

7.2 Membrane di dosaggio

Modelli 07012, 07024, 04039, 04063

Unità di alimentazione	N. ordinazione
FM 042, modelli 10008, 10016, 07026, 07042	811458
FM 063, modelli 07012, 07024, 04039, 04063	811459

8 Dichiarazione di conformità CE per macchinari

Ai sensi della DIRETTIVA 2006/42/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO, allegato I, REQUISITI ESSENZIALI DI SICUREZZA E DI TUTELA DELLA SALUTE, capitolo 1.7.4.2. C.

Con la presente,

- ProMinent Dosiertechnik GmbH
- Im Schuhmachergewann 5-11
- DE - 69123 Heidelberg

dichiara che il prodotto di seguito indicato, in virtù della sua progettazione e della sua costruzione e nella versione immessa sul mercato dall'azienda, è conforme ai requisiti fondamentali di sicurezza e di salute previsti dalla direttiva CE.

In caso di modifiche al prodotto non concordate con l'azienda la presente dichiarazione perde validità.

Estratto dalla dichiarazione di conformità CE

Denominazione del prodotto:	Pompa dosatrice, serie Vario
Tipologia prodotto:	VAMc...
N. serie:	vedere targhetta identificativa sul dispositivo
Direttive CE pertinenti:	Direttiva Macchine (2006/42/CE) Direttiva CEM (2004/108/CE) Gli obiettivi di protezione della Direttiva bassa tensione 2006/95/CE sono stati rispettati ai sensi dell'allegato I, n. 1.5.1 della Direttiva macchine 2006/42/CE
Norme armonizzate applicate, in particolare:	EN ISO 12100 EN 809 EN 60335-1 EN 6100-6-2/3
Data:	15/05/2013

La dichiarazione di conformità CE può essere scaricata dall'home page.

ProMinent GmbH
Im Schuhmachergewann 5-11
69123 Heidelberg - Germania
Germany
Telefono: +49 6221 842-0
Fax: +49 6221 842-419
E-mail: info@prominent.com
Internet: www.prominent.com

985374, 2, it_IT

© 2012